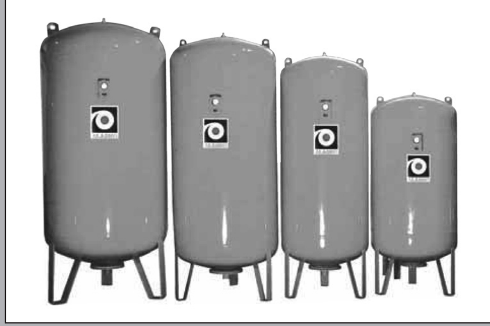




KGT GENLEŞME TANKI

Kullanım Kılavuzu

Kod No: A.9.2.5
Kitap Baskı Tarihi: 210512
Revizyon No: 210512

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ

Bu kitapçık, **KGT genleşme tanklarının** (tüm modeller) teknik özellikleri hakkında bilgileri, tankın montajının yapılması konusunda gerekli bilgi ve tavsiyeleri, tankın işletmeye alınması ve çalıştırılması ile ilgili talimatları içerir.

Tankınızla ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce lütfen bu kitapçığı dikkatle okuyunuz.

Bu kitaptaki bilgiler çerçevesinde hareket ediniz. Tavsiyelere ve talimatlara uyunuz. Burada belirtilen bilgiler dışında, tavsiye ve talimatlara aykırı olarak yapılacak işlemlerin sonucundan işlemi yapan sorumlu olacaktır.

Tankınız işletmeye alındıktan sonra, ilerde gerektiğinde başvurmak üzere bu kitapçığı saklayınız.

Alarko yurt çapında yaygın servis teşkilatıyla tankınızın montajı, arıza ve bakımı için hizmetinizdedir.

Cihazınıza ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürüne, gerektiğinde ALARKO CARRIER yetkili satıcı ve servislerine ulaşabilmek için 444 0 128 numaralı Müşteri Danışma Hattımıza başvurabilirsiniz.

Ayrıca herhangi bir sorunla karşılaştığınızda da Türkiye'nin her yerinden şehiriçi tarifesi ile 444 0 128 Müşteri Danışma Hattı'nı arayabilirsiniz, internet üzerinden, e-posta ile "info@alarko-carrier.com.tr" adresinden Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü'ne ulaşabilirsiniz.

DOĞRU VE GÜVENLİ KULLANIM İÇİN

Genel Uyarılar

Alarko'nun ürettiği genleşme tankları, uygun tesisat ve montaj koşullarında, bu kitapçıkta belirtilen tavsiye ve talimatlar doğrultusunda kullanıldığı sürece uzun yıllar ekonomik ve verimli biçimde hizmet edecek tasarım ve imalat özelliklerine sahiptir.

Genleşme tankları iki amaç için kullanılabilir;
1. Isıtma sistemlerinde ısınarak genleşen suyu absorbe etmek amacıyla, genleşme tankı olarak.
2. Sıhhi tesisatlarda tesisata su basan pompanın çok sık devreye girip çıkmasının önlemek için, basınç dengeleme tankı olarak.

Genleşme tankları sadece broşür ve kullanım kılavuzunda belirtilen tasarım amacına ve teknik özelliklerine uygun olarak kullanılmalıdır. Amaç ve özelliklerinin dışında kullanım nedeniyle doğabilecek sorunlardan üretici firma sorumlu tutulamaz.

Bu kitapta Alarko Yetkili Servislerine yaptırmanız gereken işlemler belirtilmiştir. Bu tavsiyelere uyulması can ve mal güvenliği için gereklidir. Bakım ve onarımlar için kitapçıkta belirtilenler dışındaki müdahaleleri Alarko Yetkili Servisleri dışında kimseye yaptırmayınız, Alarko tarafından sağlanan orijinal yedek parçalar haricinde parça kullanılmamalıdır.

GARANTİ

Standartlara ve bu kullanım kılavuzunda belirtilen uyarılara, montaj, işletmeye alma ve kullanım esaslarına uyulmak koşuluyla genleşme tankları malzeme ve fabrika işçilik hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantilidir.

Alarko Carrier yetkili servis adreslerini "www. alarko-carrier.com.tr" internet adresinden bulabilirsiniz.

DOĞRU VE GÜVENLİ KULLANIM İÇİN

Özel Uyarılar

Genleşme tankı kömürlü kazanlara bağlanarak kesinlikle çalıştırılmamalıdır.

Genleşme tankının çalışabileceği maksimum basınç ve sıcaklık, üzerindeki etikette yazılıdır.

Taşıma ve Montaj Ön Hazırlığı

Genleşme tankı ambalajsız veya ambalajlı olarak taşınırken ve ambalajı sökülürken, hiçbir şekilde darbeye maruz kalmamalıdır.

Isıtma Tesisatında Genleşme Tankının Kullanıma Alınması

1. Binadaki en üst kattaki radyatör ile tankın bulunduğu seviye arasındaki düşey yüksekliği (statik yükseklik) hesaplayınız.

Statik Yükseklik (m) / 10 = Statik basınç (bar)

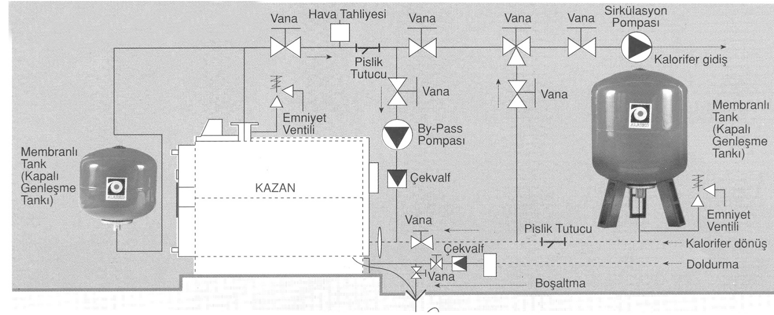
2. Tanktaki hava basıncını eğer gerekiyorsa statik basınca getiriniz.

ÖRNEK: Binadaki en üst radyatör ile tank arasındaki yükseklik farkı 25 m ise tanktaki ön gaz basıncı 2,5 bar olmalıdır.

Not: Tank basıncının yükseltilmesi için cihazı satın aldığınız bayi veya uzman kişilere başvurunuz. Bilgisiz kişilerin yapacağı müdahaleler kazalara yol açabilir.

Bunun için tankta bulunan sübapın plastik kapağını açarak içine basınçlı azot tüpü veya kompresör kullanarak azot veya hava basınız. 24, 50 ve 80 litrelik tanklarda manometre yoktur. Bu nedenle hava basılırken kısa sürelerle bir manometre ile tank içerisindeki basınç ölçülmelidir.

Isıtma Sistemi İçin Örnek Sistem Şeması



Uyarılar

1. Genleşme Tankları mutlaka emniyet ventili ile kullanılmalıdır. Ventil üreticileri, ürünlerinin hangi kapasitelere kadar kullanılabileceğini bildirirler. Bununla birlikte genellikle 45.000 kcal/saate kadar 1/2”, 90.000 kcal/saate kadar 3/4”, 175.000 kcal/saate kadar 1”, 300.000 kcal/saate kadar 1 ¼”, 500.000 kcal/saate kadar 1 ½”, 750.000 kcal/saate kadar 2” emniyet ventili kullanılır.

2. Kazan emniyet ventili ile genleşme tankı arasında vana olmamalıdır.

3. Tank ön gaz basıncı sistemin statik basıncına eşit olacak şekilde ayarlanmalıdır.

4. Genleşme tankları sıvı yakıtlı veya doğalgazlı kazanlarda kullanılır, kömürlü kazanlarda kullanılmaz.

5. Genleşme tankı kazan dönüş hattında olmalı ve en kısa mesafede bağlanmalıdır.

6. Kazan ile aynı seviyede olmalı, yere dik olarak monte edilmelidir.

7. Genleşme tankının gaz basıncı olabildiğince sık (en geç üç ayda bir) kontrol edilmelidir. (Bu konu bakım kısmında daha detaylı olarak anlatılmıştır.)

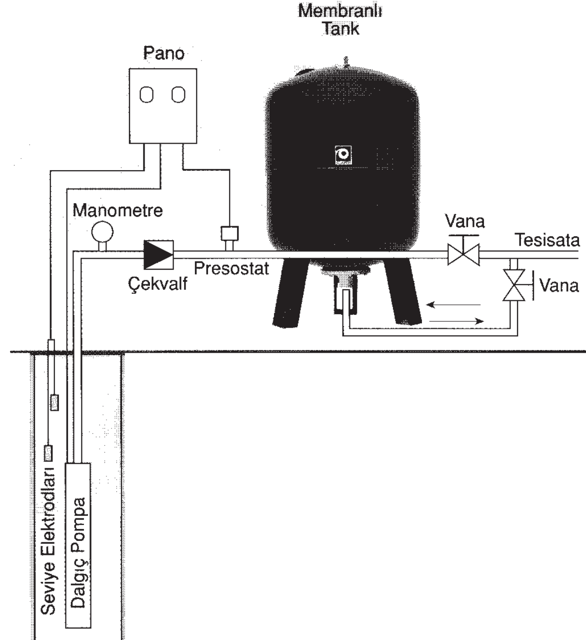
Sıhhi Tesisatta Genleşme Tankının Kullanıma Alınması

1. Kullanılacak pompa veya pompa grubunun basınç şalterinin çalışmaya başlayacağı minimum basıncı (P_{min}) saptayın.

2. Tanktaki membran basıncını bu basıncın (Pmin) değerinin 0,5 bar altına ayarlayın.

Pompa veya pompa grubu 3 barda çalışmaya başlayacaksa tanktaki membran basıncı 2,5 bara ayarlanmalıdır. (Bu işlem sayfa 7de anlatıldığı gibi yapılmalıdır.)

Sıhhi Tesisat İçin Örnek Sistem Şeması



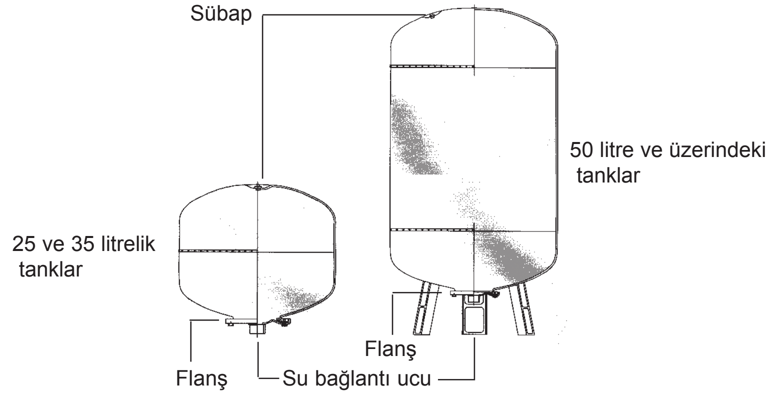
Uyarılar

1. Genleşme tankının maksimum işletme basıncı pompanın sıfır debide basacağı değerden yüksek olmalıdır.

2. Sistem devreye alınırken, tankın ön gaz basıncı, presostatta ayar edilen P_{min} değerinin 0,5 bar altında ayarlanmalıdır.

3. Genleşme tankının gaz basıncı olabildiğince sık (en geç ayda bir) kontrol edilmelidir (Bu konu bakım kısmında detaylı olarak anlatılmıştır).

BAKIM



Tanktaki Gaz Basıncının Kontrolü ve Tamamlanması

Tanklardaki gaz (veya hava) sürekli difüzyonla suya geçerek azalır. Ayrıca alt flanş, üst askı flanşı ve sibop gibi hava kaçağının olabileceği yerler vardır. Civatalı bu bağlantılar ortamdaki sürekli titreşimden dolayı zamanla gevşeyebilirler. Gevşek bağlantıdan tank havasının dışarı kaçması en fazla yarım gün sürer.
Eğer tank içindeki gaz kaçarsa, ısıtma sisteminde kazanda veya boru tesisatında aşırı gerilmeler oluşur. Hidroforda ise, şalt sayısı artar ve dolayısıyla ses sorunu olur. Ayrıca içindeki gazı kaçmış olan tankın membranı, iç cidarlara sürtünmeden dolayı çabuk deforme olabilir.
Tank havası olabildiğince sık kontrol edilmelidir. Isıtma sistemindeki tankın en geç altı ayda bir, hidrofor sistemindeki tankın ise en geç ayda bir havasının kontrol edilmesi gerekir.
Tank havası mutlaka tank boş iken ölçülmelidir. Sistem çalışmaya geçtiğinde ve tanka su dolmaya başladığında, manometre artık içindeki havanın basıncını değil, sistemin basıncını göstermeye başlar. *İçinde Su Bulunan Tankın Hava Basıncını Ölçmek Anlamsızdır.*

Membran Değiştirilmesi

Genleşme tankı içerisinde şişen tipte membran vardır. Membranın delinmesi durumunda değişim kolaylıkla yapılabilir. (Şekil:1)

1. Tankın tesisatla ilişkisini kesin.
2. Tankın su bağlantı ucunu açarak membran içindeki suyu boşaltın.
3. Tankdaki gazı sübapı açarak boşaltın.
4. (80, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 lt'ler için) Üst bombedeki membran gerdirme takımının somununu sökün.
5. Civataları sökerek bağlantı flanşını çıkartın.
6. Membranı dışarı alın.
7. Yeni membranı takıp tankı yeniden kullanıma almak için üstteki işlemleri sondan başa doğru tekrarlayın.

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No : 55, Kat.13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66